

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Oktober 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/088713 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H05B 3/00**, B01J
19/12, B29C 35/08, B41F 23/04, F26B 3/30

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **ADVANCED PHOTONICS TECHNOLOGIES AG** [DE/DE]; Bruckmühler Strasse 27, 83052
Bruckmühl (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003476

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. April 2004 (01.04.2004)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GESELL, Gün-
ther** [DE/DE]; Erlenweg 17, 83071 Stephanskirchen
(DE). **BERGE, Torsten** [DE/DE]; Solarlindenstrasse
48a, 81827 München (DE). **WIRTH, Rolf** [DE/DE];
Julius-Von-Niehthammer-Strasse 24b, 83052 Bruckmühl
(DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

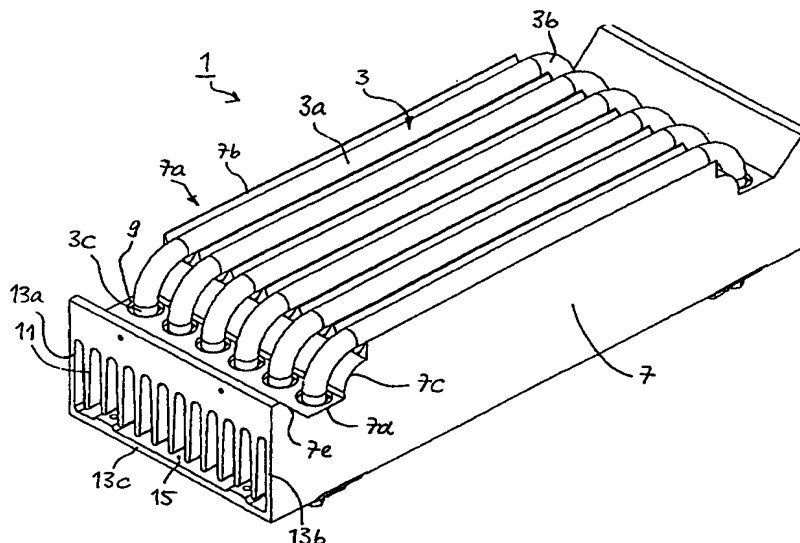
(30) Angaben zur Priorität:
103 15 260.1 3. April 2003 (03.04.2003) DE

(74) Anwälte: **HEINZE, Ekkehard** usw.; Meissner, Bolte &
Partner, Postfach 86 06 24, 81633 München (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **RADIATOR MODULE**

(54) Bezeichnung: **STRAHLERMODUL**



(57) Abstract: Disclosed is a radiator module for thermal or UV processing steps, comprising a plurality of sources of electromagnetic radiation, which are arranged substantially next and parallel to each other and the essential effective portion of which lies in the UV range, visible range, and/or near IR range, especially within wavelengths ranging between 250 nm and 1,5 µm. Said sources of radiation are respectively provided with an elongate central section, two bent ends, and two curved sections which connect the central section to the ends. The inventive radiator module further comprises a reflecting and cooling body which supports the sources of radiation and is provided with two terminal reflector sections that are molded on as a single piece and are assigned to the curved sections of the sources of radiation from the straight elongate main section to the ends.

(57) Zusammenfassung: Strahlermodul für thermische bzw. UV-Bearbeitungsprozesse, mit einer Mehrzahl von im wesentlichen nebeneinander und parallel zueinander angeordneten Strahlungsquellen für elektromagnetische Strahlung, deren wesentlicher Wirkanteil im UV-Bereich, sichtbaren Bereich und/oder Bereich des nahen IR, insbesondere im Wellenlängenbereich

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/088713 A3



(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen**

Recherchenberichts:

21. April 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

zwischen 250 nm und 1,5 µm, liegt, wobei die Strahlungsquellen jeweils einen langgestreckten Mittelabschnitt, zwei umgebogene Enden und zwei den Mittelabschnitt mit den Enden verbindenden Krümmungsabschnitten aufweisen, und einem die Strahlungsquellen tragenden Reflektor- und Kühlkörper, wobei der Reflektor- und Kühlkörper zwei den Krümmungsabschnitten der Strahlungsquellen vom geradlinig langgestreckten Hauptabschnitt zu den Enden zugeordnete, einstückig angeformte Endreflektorabschnitte aufweist.